

Tekalen® A 6000

norm DIN

PE - UHMW

Caractéristiques : un poids moléculaire très élevé, une résistance excellente à l'abrasion, une bonne isolation phonique, une résistance élevée aux chocs, pas d'absorption d'eau, physiologiquement neutre

Couleurs standard : Naturel, noir, vert (RAL 6024), bleu (RAL 5015/5017)

Couleurs spéciales : Couleurs spéciales sur demande

Propriétés physiques

Caractéristiques	Méthodes d tests	Unités	Valeurs
Poids moléculaire (masses molaires moyenne)	-	g/mol	env. 4 - 6*10 ⁶
Densité	ISO 1183	g/cm ³	0,93
Absorption d'eau	ISO 62	%	< 0,01
Classe de feu	selon UL94	-	HB

Propriétés mécaniques

Limité de contrainte	ISO 527	N/mm ²	≥ 19
Allongement à contrainte maximale	ISO 527	%	≥ 8
Module E (essai de traction)	ISO 527	MPa	≥ 700
Résistance aux chocs (Charpy)	ISO 179	kJ/m ²	sans rupture
Résistance à l'impact de la barre dentelée (Charpy)	ISO 11542-2	kJ/m ²	> 180
Dureté à la bille	ISO 2039-1	N/mm ²	40
Dureté Shore D, valeur 15-s	ISO 868	-	60 - 65
Coefficient dynamique de frottement de glissement	-	-	0,2
Usure (Sand-Slurry)	ISO 15527	%	100

Propriétés thermiques

Plage de fusion DSC, 10K/min.	ISO 3146	°C	130 - 135
Coefficient de dilatation longitudinale thermique entre 23 °C et 60 °C	ISO 11359	K ⁻¹	env. 2*10 ⁻⁴
Conductivité thermique	ISO 52612	$\frac{W}{m \cdot K}$	0,4
Température de service (max.)	-	°C	80
Température de service à court terme	-	°C	100
Température de service (min.)	-	°C	- 200

Propriétés électriques

Résistance superficielle	IEC 60093	Ohm	> 10 ¹²
--------------------------	-----------	-----	--------------------

Correspond aux règlements selon : Directive européenne aux matières plastiques 10/2011/EG
Directives de la FDA 21CFR177.1520
Directives de la FDA 21CFR178.3297

TERBRACK

Août 2020

Instructions pour les utilisateurs: Les valeurs indiquées dans cette fiche technique se rapportent à une plaque de 40 mm de l'épaisseur. En dépendance de l'épaisseur, les valeurs techniques peuvent varier en fonction des processus de production. Les informations contenues dans ces fiches techniques correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Les informations contenues dans les fiches techniques ne constituent ni ne garantissent certaines caractéristiques. La décision sur l'adéquation d'un matériau pour une application spécifique incombe à l'utilisateur respectif. Les modifications des données fournies sont réservées.

Terbrack Kunststoff GmbH & Co.KG
Boîte de bureau de poste 1353 D-48686 Vreden
Téléphone : +49 (0) 2564 / 393 - 0
www.terbrack.de

Usine de matières plastiques
Von-Siemens-Straße 12 – 14
D-48691 Vreden-Gaxel
E-Mail : info@terbrack.de